

Dünya'mız Küre Şekindedir

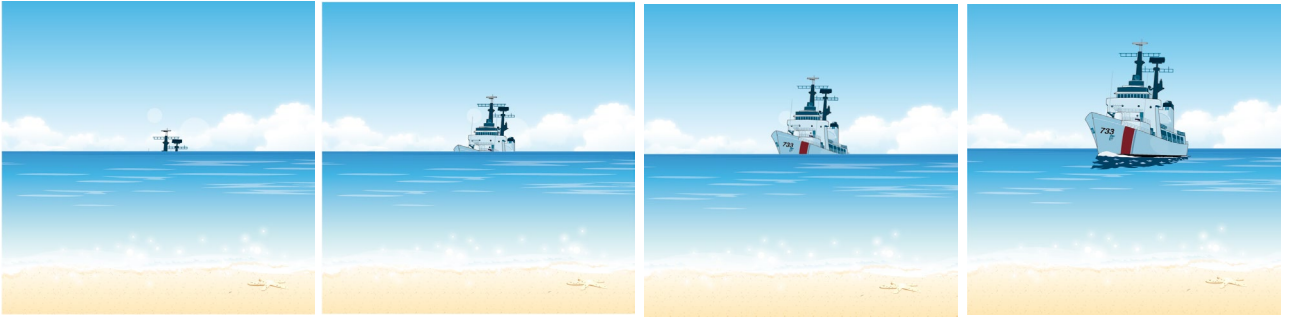


DÜŞÜNELİM

- ➔ Dünya'nın şekli neye benzer?
- ➔ Çevremizdeki varlıklardan hangileri Dünya'nın şekline benzetilebilir?



Gelişen teknoloji ve insanların uzaya gitmesi sayesinde Dünya'nın küre şeklinde olduğu ispatlanmıştır. Dünya'mız üstten ve alttan hafifçe basık, ortası şişkince bir küre şeklindedir. Bu şekli uzaydan çekilen fotoğraflar da kanıtlamaktadır.



Ancak biz de iyi bir gözlem yaparak Dünya'nın şeklinin küreye benzediğini anlayabiliriz. Örneğin, açık bir havada denizdeki bir geminin limana yaklaşmasını izlersek geminin önce dumanını, sonra bacasını, sonra gövdesini ve son olarak da tamamını görebiliriz. Bu da bize Dünya'nın yuvarlak olduğunu kanıtlar.

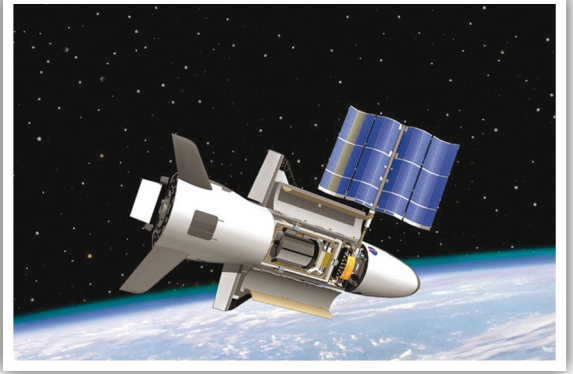
Dünya'mız Küre Şekindedir



İnsanlar Ay tutulmasını izlerken Dünya'nın Ay yüzeyinde bıraktığı gölgeyi incelemişlerdir. Bu inceleme ve gözlemlerde Ay yüzeyine düşen Dünya'nın gölgesinin daire şeklinde olduğunu fark etmişlerdir. Eğer Ay tutulmasını bu gözle izlersek aynı biçimin Ay yüzeyinde oluştuğunu biz de görebiliriz. Sadece küre biçimindeki bir cismin gölgesi daire şeklinde olabilir.

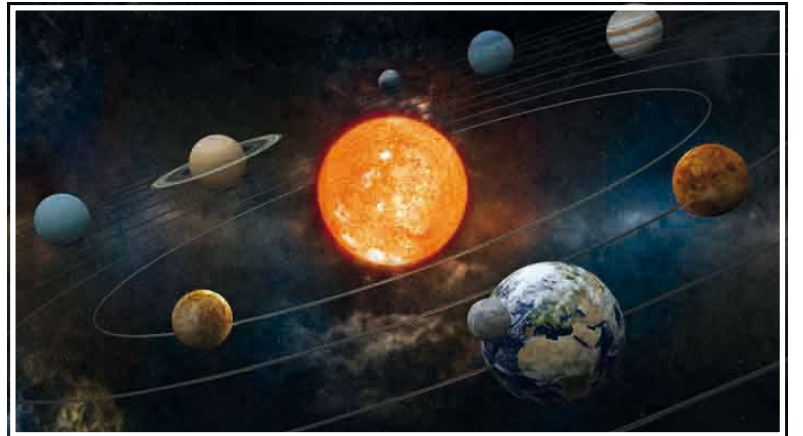
Dünya'nın yuvarlak olduğunu kanıtlayan bir diğer durum ise bir araçla hep aynı yöne gitmektir. Bir uçakla havalandığımız yerden hep aynı yöne gidersek bir süre sonra havalandığımız yere döndüğümüzü görürüz. Dünya küre şeklinde olmasaydı uçak Dünya'dan uzaklaşmaya başlardı. Oysa başladığımız yere dönerek Dünya'nın küre şeklinde olduğunu ispatlamış oluruz.





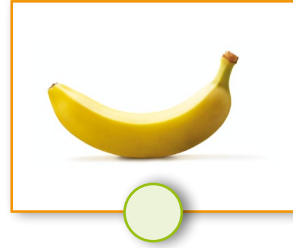
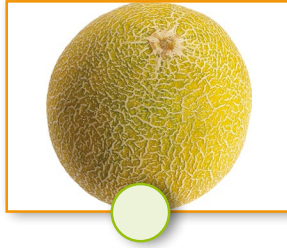
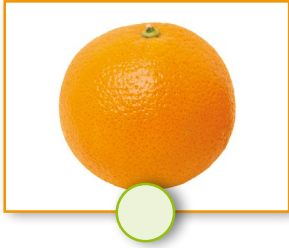
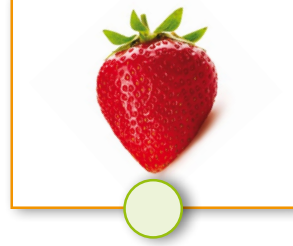
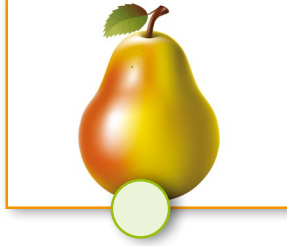
Uzay bilimlerinin gelişmesi, Dünya'nın şekli üzerindeki tartışmaları sona erdirmiştir. Uzaya çıkan insanoğlu aradığı pek çok sorunun yanıtını bulmuştur.

Ancak bunun yanında yeni sorular da ortaya çıkmıştır. Bu soruları yanıtlamakla ilgilenen bilim dalına **astronomi (gök bilimi)** denir. Bu dalda çalışan bilim insanlarına ise **astronot (gök bilimci)** denir. Astronomi bilimi sadece Dünya'mız ve Ay'ı değil, Güneş ve Güneş Sistemi'ndeki tüm gezegenleri de araştırır.



Etkinlik-5

Aşağıdaki görselleri inceleyip şekli Dünya'mıza benzeyenleri işaretleyiniz.



Etkinlik-6

Aşağıdaki cümlelerin noktalı yerlerini verilen sözcüklerin uygun olanlarıyla tamamlayınız.

İdrisi

küre

Güneş

Macellan

uzay

- Dünya'nın çevresini dolaşan ilk kişidir.
- Dünya'mız sadece kendi etrafında değil, etrafında da döner.
- Dünya'mızın şekli ye benzer.
- Dünya'nından çekilmiş resimleri Dünya'nın yuvarlak olduğunu kanıtlar.
-'nin çizdiği dünya haritası Amerika Kıtası'nın keşfinde kullanılmıştır.

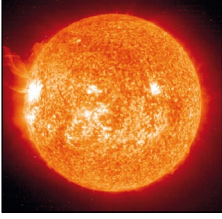
Etkinlik-7

Aşağıdaki cümleleri okuyup doğru kutuyu işaretleyiniz.

Cümleler	Doğru / Yanlış	
➤ Dünya'mızın şekli küreye benzer.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
➤ Bir noktadan başlayıp hep aynı yöne giden uçak Dünya'dan uzaklaşır.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
➤ Gelişen bilim ve teknoloji sayesinde uzaydan çekilen fotoğraflarla Dünya'mızın küre şeklinde olduğu ispatlanmıştır.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
➤ Eski yıllardan beri Dünya'nın şekli merak edilen bir konudur.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
➤ Dünya'mız uzayda sabit durur, hareket etmez.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
➤ Dünya'mız yuvarlak olmasaydı kıyıya yaklaşan geminin daha ufuktayken tamamını görürdük.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
➤ Dünya'nın şekli tam yuvarlak değildir.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
➤ Dünya, Güneş'in etrafında döner.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
➤ Eskiden Dünya'yı düz bir tepsiye benzetirlerdi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
➤ Dünya'mızın şeklini portakala benzetebiliriz.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
➤ Dünya'mız biz öküzün boynuzları arasındadır.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
➤ Dünya'mız kendi etrafında döner.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Etkinlik-8

Aşağıda verilen görsellerden hangileri Dünya'dır? İşaretleyiniz.



Etkinlik-9

Aşağıdaki cümleleri verilen ifadelerin uygun olanlarıyla tamamlayınız.

Güneş

ufuk çizgisi

Ay

düz

duman

aynı

- Geçmişte yaşayan insanlar Dünya'nın şeklinin olduğuna inanıyorlardı.
- Deniz ile gökyüzü çizgisini ayıran çizgiye denir.
- Dünya,'in etrafında dolanır.
- tutulmasında Dünya'nın gölgesi ayın yüzeyine düşer. Bu gölge daire şeklindedir.
- Dünya'nın herhangi bir yerinden hareket eden araç hep yöne giderse başladığı noktaya geri döner.
- Dünya'nın yuvarlak olduğunu uzaktan gelen geminin önce'inin görünmesinden anlarız.